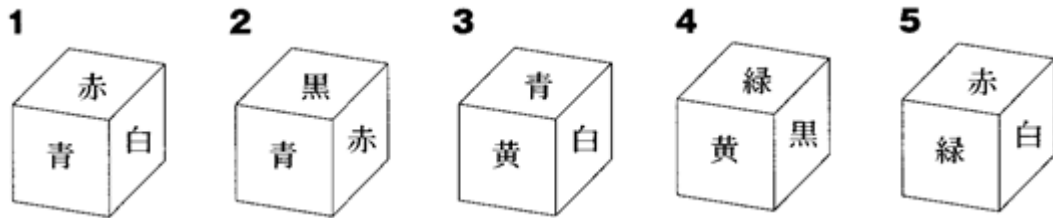
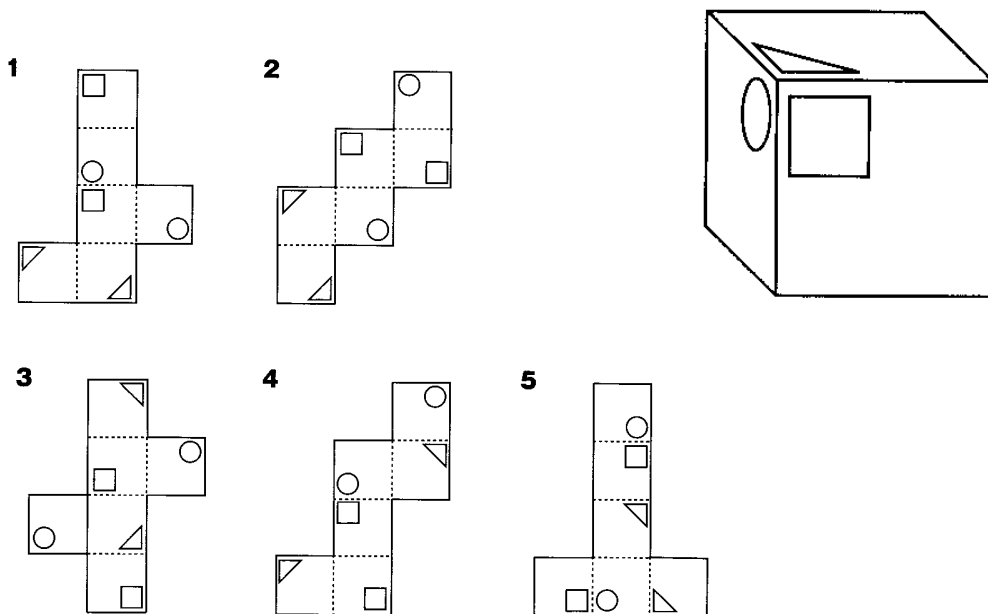


【問1】 6面をそれぞれ赤, 青, 黒, 白, 黄, 緑の各色に塗り分けた正六面体がある。下の5つの図のうち, 4つはこの正六面体を見たものであるが, 1つだけはこの正六面体の配色とは異なる別の正六面体を表している。1~5の図のうち, 異なる正六面体の図であるものはどれか。  
【地上17年度】403\_1\*^

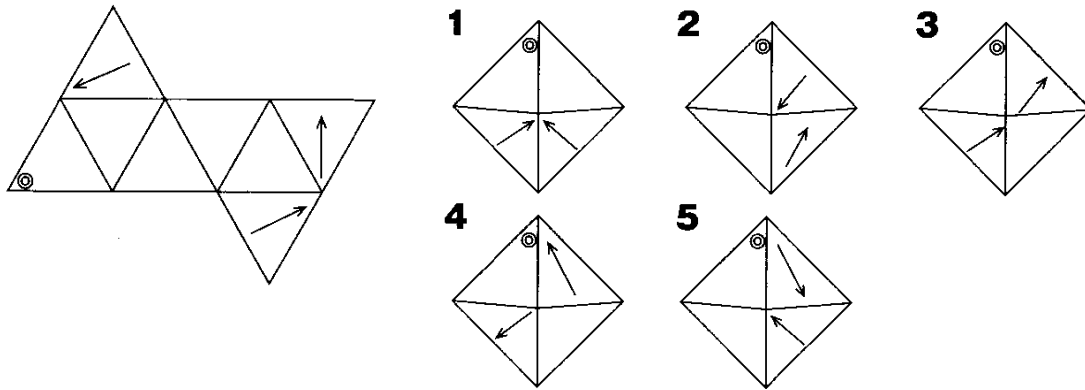


【問2】 展開図の点線を山折りにして組み立て, できあがった立方体のある方向から眺めたとき, 下図のようになりうるものとして最も妥当なのは次のうちではどれか。  
【国税\_17年度】406\_4\*



【問3】 図は、正八面体の展開図のうちの1つの面に◎、3つの面に矢印を書き加えたものである。この展開図を組み立てたときの図として最も妥当なのはどれか。

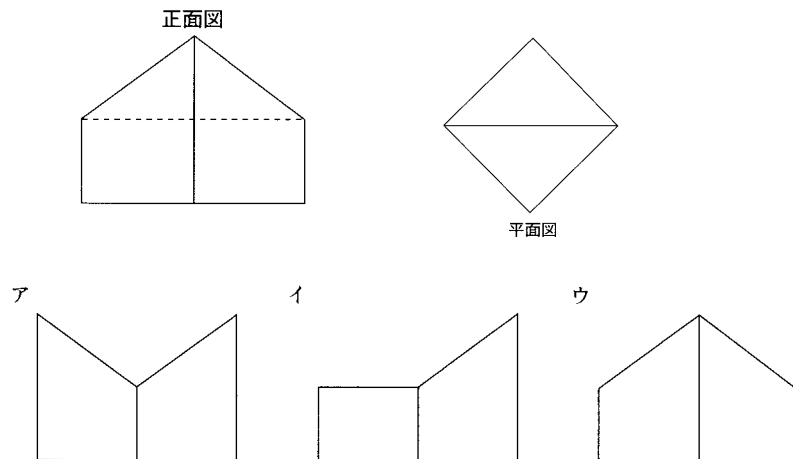
【国税\_21年度】412\_7\*



【問4】 図のような平面図と正面図を持つ立体がある。次のア～ウのうち、左からの側面図として考えられるものをすべて挙げてあるのは、次のうちどれか。

【地上\_10年度】428\_1\*

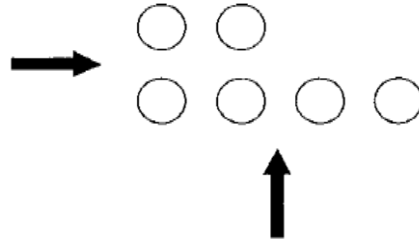
- 1 アのみ
- 2 イのみ
- 3 ウのみ
- 4 ア, イ
- 5 イ, ウ



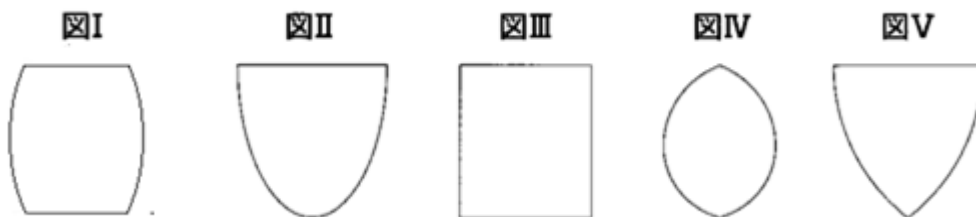
【問5】 半径はすべて等しいが、高さが全て異なる6個の円柱が図のように、配置されている。この6個の円柱を矢印の2方向から見ると、全ての円柱を見ることができる。このとき、6個の円柱の配列として何通りが考えられるか。ただし、円柱が全て見えるのは、見る側の手前から奥方向へ順に円柱が高くなっている場合である。

【地上25年度】434\_4

- 1 7通り
- 2 9通り
- 3 11通り
- 4 13通り
- 5 15通り



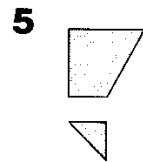
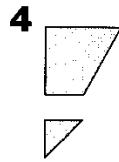
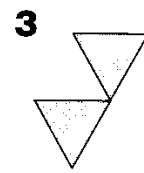
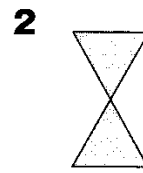
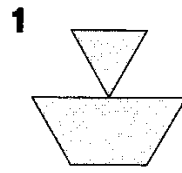
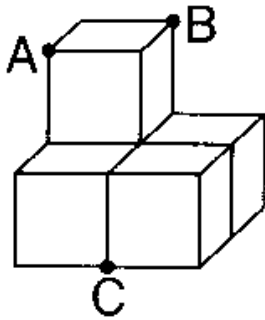
【問6】 図I～図Vのうちから、円柱を1つの平面で切断したときの切り口の形としてありうるもののみをすべて挙げているのはどれか。【国II\_19年度】447\_1\*改



- 1 図I, 図II, 図III
- 2 図I, 図II, 図IV
- 3 図II, 図III
- 4 図II, 図V
- 5 図III, 図V

【問7】 図のような同じ大きさの立方体を5つ組み合わせて作った立体を、点A, B, Cを通る平面で切ったとき、その断面の形状として正しいのはどれか。

【国Ⅱ\_21年度】 453\_5\*\*



【問8】 正四面体 ABCD を、辺 AD を軸として1回転させるとき、できる回転体の形状として最も妥当なのはどれか。

【国税\_20年度】 457\_7\*\*

